

## LABYRINTHE MODULABLE POUR RATS DE LABORATOIRE

*dispositif modulable pour tests neurologiques*

Le laboratoire NGERE de l'Université de Lorraine a développé un labyrinthe qui permet l'étude des capacités neurologiques d'un sujet d'essai tel qu'un rat de laboratoire. Il est notamment possible d'en tester son sens de l'orientation, sa mémoire et ses capacités d'apprentissage et d'adaptation.

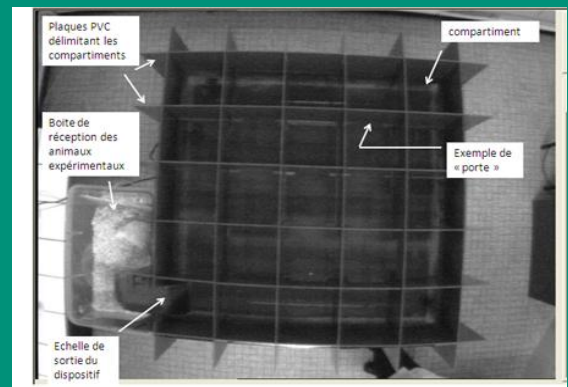
Afin de pouvoir soumettre les sujets à des tests différents à chaque fois, ce nouveau labyrinthe est entièrement modulable, ce qui permet de réaliser une multiplicité de formes et de chemins différents de manière simple et rapide. Le dispositif est ainsi constitué de plaques amovibles que l'on croise pour former des cases, les cases communiquant entre elles par l'intermédiaire de portes. Afin de définir différents parcours, des « obturateurs-guillotines en U » peuvent être glissés de haut en bas dans le dispositif afin de bloquer l'accès à certains compartiments. Ces aménagements confèrent une réelle flexibilité au labyrinthe, et permettent ainsi d'en réduire la taille et donc le coût de fabrication

### AVANTAGES, INNOVATION :

Entièrement modulable et adaptable  
Taille très réduite  
Permet l'évaluation des paramètres  
d'apprentissage intrinsèques  
Coût de fabrication réduit

### APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Tests neurologiques : maladies  
neurodégénératives ou liées au vieillissement,  
évaluation des performances mémorielles



### PROPRIETE INTELLECTUELLE

Brevet FR 1158927

### MOTS CLES

Labyrinthe  
Neurologique, neurosciences  
expérimentation animale

### LABORATOIRE / EQUIPE DE RECHERCHE

Université de Lorraine, laboratoire NGERE

### MATURITE DE LA TECHNOLOGIE

Prototype industrialisable

### TYPE DE COLLABORATION RECHERCHEE

Licence à un distributeur/fabricant

### CONTACT :

Aude HYARDIN  
Ingénieur Valorisation Sciences du vivant  
Tel: +33 (0)3.54.50.41.72  
Aude.hyardin@univ-lorraine.fr